

82 Benning Street, West Lebanon, NH 03784 USA
(603) 298-5711 • www.thermal-dynamics.com

Manual 0-2951

Torch Adapter Kit
Catalog # 7-3477

Installation Instructions

General Information

These instructions cover Thermal Dynamics RPT Adapter Kit No. 7-3477. The kit connects 1Torch SL60 or SL100 Torches equipped with O2B connectors, or the ATC Adapter Kit, to the following Power Supplies:

- Hypertherm* powermax* 380
- Miller* Spectrum* 375

Supplied Parts

The kit includes:

- Gas Line Adapter Fitting with Gas Line
- Power Wire Harness with Connector
- Control Wire with Connector
- Insulating Sleeve
- Strain Relief
- Instructions


WARNINGS

Disconnect primary input power to the system before starting the installation.

Shut off the gas supply and bleed down the system.

Only a qualified technician should perform this procedure.

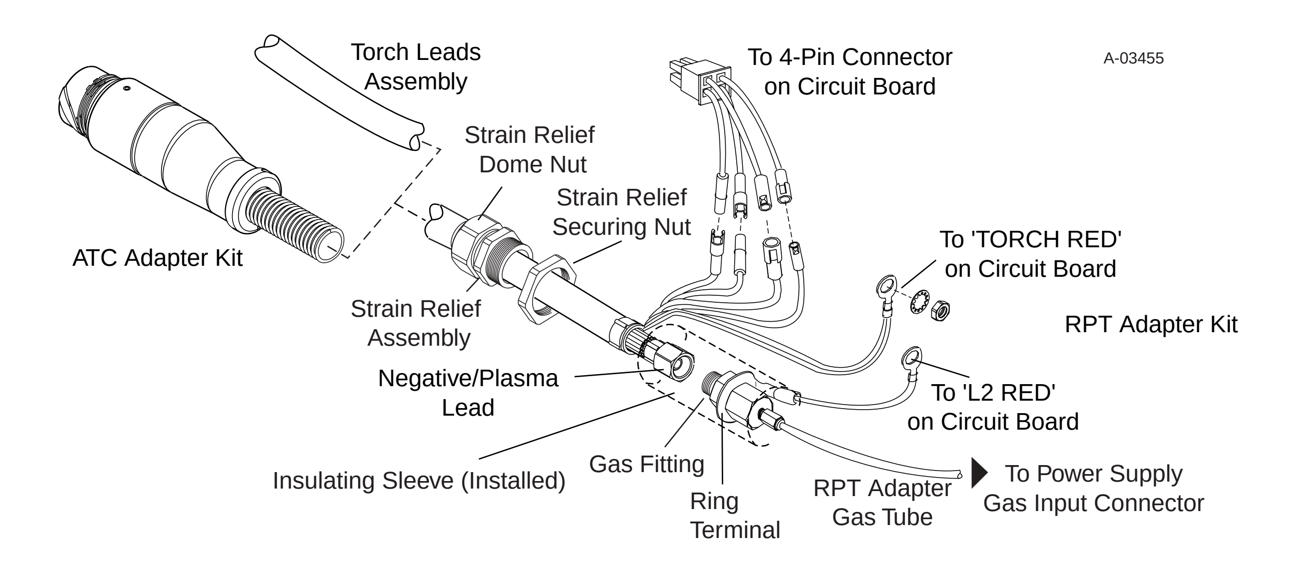
Procedure

A. Preparation

1. Remove the Power Supply Cover per the Power Supply Manual.
2. Disconnect the original torch per the Power Supply Manual.
3. Disconnect the inductor wire connected to the terminal marked 'L2 RED' on the Power Supply circuit board.
4. Disassemble the Strain Relief provided in this kit.
5. Slide the Strain Relief dome nut (only) onto the Torch Leads or ATC Adapter Kit.
6. Fold back the shortest wire connector on the Torch Leads or ATC Adapter Kit.
7. Slide the Strain Relief over the Leads or Adapter fittings.
8. Straighten the short wire folded back previously.

B. Installation

1. Pass the end of the leads or ATC Adapter through the torch leads opening in the Power Supply front panel.
2. Slide the Strain Relief securing nut over the Leads or Adapter. Tighten the securing nut onto the Strain Relief to secure the strain relief to the Power Supply front panel.
3. Slide the insulating sleeve provided in this kit onto the Torch Leads or ATC Adapter Kit Negative / Plasma lead (only). Do not enclose the wires.
4. Connect the gas fitting from this adapter kit to the ATC Adapter or Leads gas fitting. Do not use sealant. Tighten securely.
5. Connect the adapter gas tube to the gas connector on the Power Supply. Push in on the connector, insert the gas tube fully, and release the connector. Check for a secure connection.



6. Connect the ring terminal on the RPT Adapter kit wire and the inductor wire disconnected previously to the 'L2 RED' terminal on the Power Supply circuit board.
7. Tighten the nut on the RPT Adapter Kit securing the large ring terminal to the gas fittings.
8. Slide the large insulating sleeve over the Torch Leads or ATC Adapter gas fittings, and theRPT Adapter Kit gas fitting. The sleeve must completely cover the fittings on both the Leads or ATC Adapter, and the RPT Adapter Kit.
9. Connect the ring terminal on the ATC Adapter or Torch Leads wire to the 'TORCH RED' terminal on the Power Supply circuit board.
10. Remove the insulating sleeve covering two joined wire connectors on the Torch Leads or the ATC Adapter. Separate the connectors.
11. Use the mating connectors on the RPT Adapter kit wire harness to connect the Adapter wires to the Torch Leads wires or the ATC Adapter wires. There are two types of connector.
12. Connect the RPT Kit Adapter wire harness 4-pin connector to the receptacle on the Power Supply circuit board.
13. Ensure that there is no strain on any of the connections. Secure the Strain Relief Dome Nut to the Strain Relief by hand. Do not over-tighten.
14. Reinstall the Power Supply cover.

C. Operation

1. Connect primary input power. Turn on the gas supply.
2. Set proper gas pressure and flow per the Torch Instruction Manual.
3. Test for proper operation.

NOTE

Every effort has been made to provide complete and accurate information in this manual. However, the publisher does not assume and hereby disclaims any liability to any party for any loss or damage caused by errors or omissions in this Manual, whether such errors result from negligence, accident, or any other cause.



82 Benning Street, West Lebanon, NH 03784 USA
(603) 298-5711 • www.thermal-dynamics.com

Manuel 0-2951

Kit D'Adapteur De Torche Catalogue # 7-3477

Instructions D'Installation

Informations Générales

No. 7-3477 de kit d'adapteur de ces d'instructions Thermal Dynamics RPT de couverture. Le kit connecte les torches SL60 ou SL100 de 1Torch équipées des connecteurs d'O2B, ou le kit d'adapteur d'ATC, aux alimentations d'énergie suivantes:

- Hypertherm * powermax * 380
- Miller * Spectrum * 375

Pièces Fournies

Le kit inclut:

- Raccord d'adapteur de ligne de gaz avec la ligne de gaz
- Harnais de fil d'alimentation électrique avec le connecteur
- Fil de contrôle avec le connecteur
- Douille isolante
- Passe-fils
- Instructions



Puissance d'entrée primaire de débranchement au système avant de commencer l'installation.

Coupé l'offre et la purge de gaz en bas le système.

Seulement un technicien qualifié devrait exécuter cette marche à suivre.

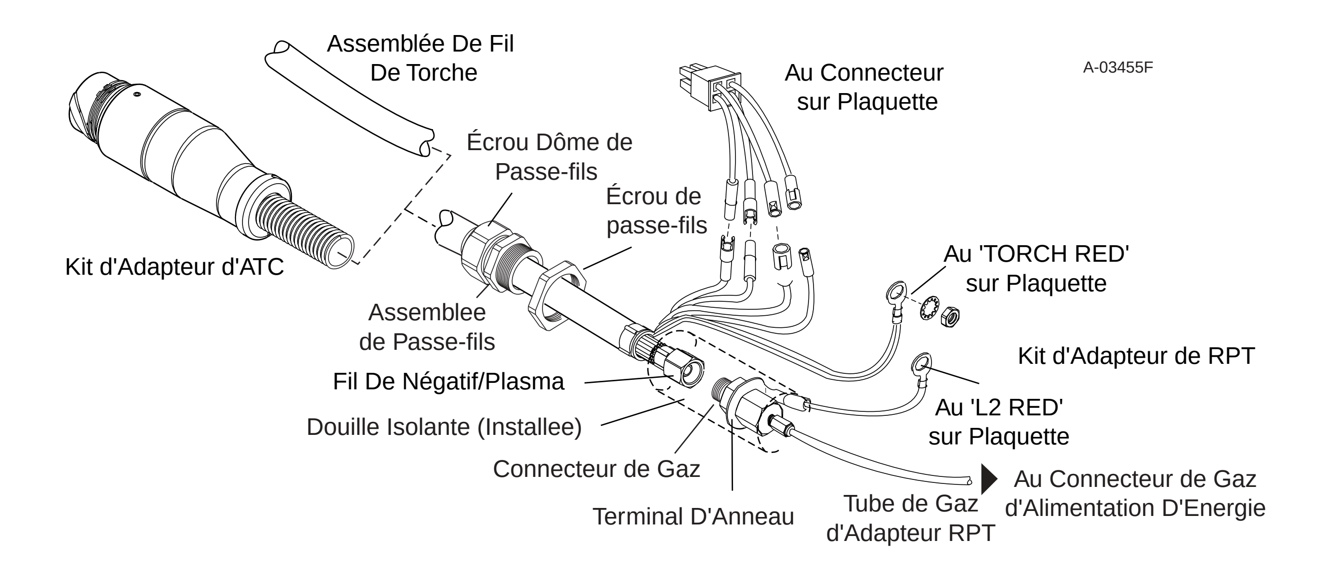
Marche à suivre

A. Préparation

1. Enlevez la couverture d'alimentation d'énergie par manuel d'alimentation d'énergie.
2. Débranchement la torche originale par manuel d'alimentation d'énergie.
3. Débranchement le fil d'inducteur connecté ROUGE au ' L2 ' de terminal marqué sur la carte d'alimentation d'énergie.
4. Démontez le passe-fils fourni dans ce kit.
5. Glissière l'écrou de dôme de passe-fils (seulement) sur le kit de fils de torche ou d'adapteur d'ATC.
6. Pli en arrière le connecteur de fil le plus court sur le kit de fils de torche ou d'adapteur d'ATC.
7. Glissière le passe-fils au-dessus des raccords de fils ou d'adapteur.
8. Dévoilez le fil court plié en arrière précédemment.

B. Installation

1. Passage l’extrémité des fils ou de l’adapteur d’ATC par les fils de torche s’ouvrant dans le panneau avant d’alimentation d’énergie.
2. Glissière le passe-fils fixant l’écrou au-dessus des fils ou de l’adapteur. Serrez l’écrou de fixation sur le passe-fils bloqué le passe-fils au panneau avant d’alimentation d’énergie.
3. Glissière la douille isolante fournie dans ce kit sur le fil de Négatif / Plasma de kit de fils de torche ou d’adapteur d’ATC (seulement). N’enfermez pas les fils.
4. Connectez le raccord de gaz de ce kit d’adapteur raccord d’ATC d’adapteur ou de fils à gaz. Pas le mastic d’utilisation. Serrez solidement.
5. Connectez le tube de gaz d’adapteur au connecteur de gaz sur l’alimentation d’énergie. Enfoncer sur le connecteur, l’isolant le tube de gaz entièrement, et le dégagement le connecteur. Examinez pour assurer un raccordement bloqué.



6. Connectez le terminal d’anneau sur le fil de kit d’adapteur de RPT et le fil d’inducteur débranchés précédemment au terminal ‘ L2 ‘ ROUGE sur la carte d’alimentation d’énergie.
7. Serrez l’écrou sur le kit d’adapteur de RPT fixant le grand terminal d’anneau aux raccords de gaz.
8. Glissière la grande douille isolante au-dessus des raccords de gaz de fils de torche ou d’adapteur d’ATC, et raccord de gaz de kit d’adapteur de theRPT. La douille doit complètement couverture les raccords sur les fils ou l’adapteur d’ATC, et le kit d’adapteur de RPT.
9. Connectez le terminal d’anneau sur l’adapteur d’ATC ou le fil de fils de torche au terminal ROUGE de ‘ TORCHE ‘ sur la carte d’alimentation d’énergie.
10. Enlevez la douille isolante couvrant deux connecteurs jointifs de fil sur les fils de torche ou l’adapteur d’ATC. Séparé les connecteurs.
11. Utilisation les connecteurs joignants sur le harnais de fil de kit d’adapteur de RPT de connecter les fils d’adapteur aux fils de fils de torche ou aux fils d’adapteur d’ATC. Il y a deux espèces des connecteurs.
12. Branchez le connecteur de 4-goupilles de harnais de fil d’adapteur de kit de RPT au réceptacle sur la carte d’alimentation d’énergie.
13. Assurez-vous qu’il n’y a aucune contrainte sur aucun de ces raccordements. Bloqué l’écrou de dôme de passe-fils au passe-fils à la main. Ne trop serrez pas.
14. Réinstallez la couverture d’alimentation d’énergie.

C. Fonctionnement

1. Connectez la puissance d'entrée primaire. Spire sur l'offre de gaz.
2 Pression et flux de gaz appropriés d'ensemble par manuel d'instructions de torche.
3. Test pour le fonctionnement approprié.

NOTE

Tout effort a été fait de fournir des informations complètes et précises en ce manuel. Cependant, l'éditeur n'assume pas et ne dément par ceci aucune responsabilité à aucun usager pour aucune perte ou à dommages provoqués par des errors ou omissions en ce manuel, si un tel résultat d'errors de la négligence, accident, ou tout autre cause.